# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

19日本国特許庁(JP)

@実用新案出腳公開

® 公開実用新案公報(U)

昭60-72418

Sint,Cl.4 B 65 G 47/08 29/02 47/14

庁内整理番号 D-6710-3F 6925-3F K-6716-3F 8010-3F

每公開 昭和60年(1985)5月22日

審査請求 未請求 (全 頁)

パキユーム式パーツフィーダ 砂考案の名称

卯実 頭 昭58-163898

頤 昭58(1983)10月21日

東大阪市御剧918番地 村田特工株式会社内 创考 案 東大阪市御厨918番地

飘别記号

愈出 願 人 村田精工株式会社

3代理人 弁理士 石 原 **刚** 凯 帮

- / 海楽の名称 パキユーム武パーツフィーダ
- 2. 実用新菜登録請求の範囲
- (1) 多数の空気流通孔を備えた回転リングをパーツ供給部及びパーツ供出部を超過するように記していると共に、歯記回転リングの内方にエアサクション装置を配設し、歯記パーツ供出部の手前に至るがので、歯記空気流通孔と歯記エアサクション装置とを連進せしめてパーツを回転するように吸着した状態で概念できるように成したことを特徴とするパキューム式パーツラーク。
- 3. 考案の詳細な説明

本考案はパーツをパーツ供給部からパーツ供 国部へ確実に、連続的に一定の国際を保たせて 大量に搬送することができる報道園単なパキュ ーム式パーツフィーダを提供することを目的と

- 1 -

202

実開60-72418

する。

本考案は疑測、乾燥薄物かまぼこなどのパーツ(ここでパーツとは質別に従つて部品のみならず疑別などの小物品をも指称する。)を鍛送するために主として開発されたものである。

本考案は上記目的を達成するため、多数の空気流超孔(1)(1) - - - を備えた個転リング(2)をパーツ供給部(3)及びパーツ供出部(4)を超過するように配設すると共に、前記回転リング(2)の内方にエアサクション装置(5)を配設し、前記にシの子の観測において、面記空気流過孔(1)(1) - - - との観光により、のの(a) - - - を回転リング(2)上に吸消した状態できるようにして、パキューム式パーツフィーダを確成したことを特徴とする。

以下本灣家を図画に示す実施例に基意具体的 に説明する。

図示する実施図は錠剤(パーツ)(a)(a)---を搬送するために使用するものである。第1四

- 2 -

乃至第4回に示す本考案の第1実証例は基板(6) 上に被選モータ(7)及びフレーム(8)を固定し、このフレーム(8)に水平に配した中空支持幅(9)を固定状態に支持せしめている。この中空支持幅(9)の先端には中空支持幅(9)と同心の円筒体(10)が固着されている。

回記門領体(10)の外周面(11)には回転リング(2)が遊校され、又面記中空文持軸(9)の外周には 倒受(12)(12)を介してポス体(13)が回転自在に 支持されている。 回記回転リング(2)と前記ポス体(13)とは接続板(14)を介して結合され、 これ ち三者(2)(13)(14)は一体回転する。 これら三者を一体形成することも可能である。又これらは チェーン(15)を介して向記減速モータ(7)に接続し、この減速モータ(7)によつて第1図時計方向に回転駆動せしめられる。

前記個転リング(2)には周方向に沿つて多数の 空気孔(1)(1) - - - を等間隔に設けている。これ 5空気孔(1)(1) - - - の上端縁には、第4回に示 す如く、錠剤(a)を安定した状態で支持するため

のリング状突起部 (16)を形成している。

前記画転リング(2)の下方には多数の疑剤(a)(a) ---を貯留するタンクからなるパーツ供給部 (3)が配設されている。又回転リング(2)の科上方 にはこの回転リング(2)に接するようにシュート からなるパーツ供出部(4)が配設されている。

前記門職体(10)の内部は隔壁(17)によって吸 気室(19)と吸気室(20)とに区画されている。前 記覧気室(20)は回記パーツ供出部(4)の内方に位 置する部位にのみ設けられ、接続管(18)を介し てエアプロー手段(図示せず)に接続している。 他方、円衛体(10)の内部の大部分を占める気 室(19)は前記中空支持軸(9)の中空部に形成された吸気が (21)に進道している。又吸気が (21)は接続管(22)を介して吸引ポンプなどのエアサクション手段(図示せず)に接続されているので、吸気室(19)には常に吸引作用が及ぼされている。

前記円筒体 (10)の外周面 (11)には、前記パーツ供給部(3)から前記パーツ供出部(4)に至る範囲

- 4 -

に前記空気流通孔(1)(1) - - - に処理する以孔 (23)を設けている。従って、この長孔 (23)の前記パーツ供出版(4)の手前に至る範囲において、開記空気流理孔(1)(1) - - には吸気室 (19)からの空気吸引作用が及ぼされる一方、前記パーツ供出部において、開記空気流通孔(1)(1) - - - には吸気室 (20)からの空気吸出作用が及ぼされる。

かくして本実施制によると、パーツ供給部(3)の鍵剤(a)(a) - - は空気吸引作用によつて回転リング(2)の空気孔(1)(1) - - に吸着され、次いで回転リング(2)の回転に従わて吸着された状態でパーツ供出部(4)に向け振送され、最後に空気費出作用を受けることによつてパーツ供出部(4)に供出される。

本実施例はエアサクション手段、接続管 (22)、 吸気通路 (21)、円筒体 (10)内の吸気室 (19)及び 前記長孔 (23)のパーツ供給部(3)からパーツ供出 部(4)の手前に至る部分によつてエアサクション 装置(5)を構成しているが、その腹様は種々のも



- 5 -

のとすることができる。 尚、本実施別では、第4個に示すように前記円高体 (10)の外周面 (11)の 四方向中央に凸状部を形成すると共に、前記 回転リング(2)の内周面の輻方向中央に前記凸状部を形成して、回転リング(2)の左右の振れが円筒体 (10)によつて拘束されるように構成している。 又、第4回にかける (24) (24) は回転リング(2)の内周面の左右に 固着したリング状シール部材で、回転リング(2)と円筒体 (10)との間をシールするものである。

第5 図に示す本考案の第2 実施別は、回転リング(2)による疑測(a)(a) - - - の最送途中において、疑測(a)の両面の高、汚れなどの有無を検査しうるような協能を第1 実施別に付加したものである。

本契施例は疑例(a)を、第5図に示すように立てた状態で回転リング(2)の空気孔(1)に吸着されるよう、回転リング(2)の外周面に疑剤収容滞(26)を偏えた保持部(25)を突設している。前記録剤収容률(26)の磁は鍵剤(a)の厚みより若干大

きくとられている。又前記怨気流遍孔(1)は疑剤 収容溝 (26)の底面中央に設けられている。

前記保持部 (25)を含めた回転リング(2)のすべての部分はガラス又は透明プラスチックなどの 選明材で構成されている。かくして削記保持部 (25)の両側方に配した検査器 (27)(27) によつて 錠剤(a)の両値の傷、汚れなどの有無を光学的に 検査することができる。他の構成は第1契値例と同様である。



に限定されない。

上記実施切は鍵削(a)を被送するものに係るが、本者家をこれ以外のパーツ(a)を設送するものに実施できることは云うまでもない。

本考案は上記様成を有するので、エアサクション作用を利用して、パーツをパーツ供給部からパーツ供出部へ確実に、連続的に、一定の間隔を保たせて大鼓に散送することができるパキューム式パーツフィーダを提供することができる。

又本考案は、回転リング、パーツ供給部、パーツ供出部、エアサクション装置という比較的 保護関単な解成部品から解成され、装置全体としても構造御単なパキューム式パーツフィーダを提供することができる。

#### 幺 園画の画単な説明

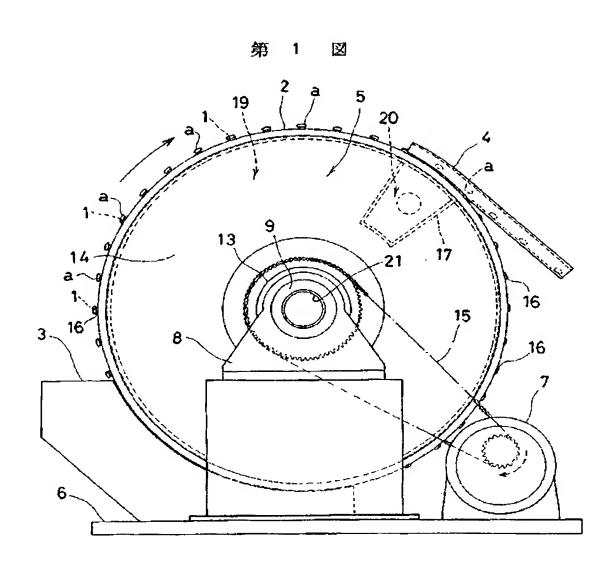
第1 図は本考案の第1 実施例を示す正面図、 第2 図はその一部縦断側面図、第3 図はその一 部切欠針視図、第4 図は要部の拡大縦断幅面図、 第5 図は本考案の第2 実施例を示す要部の拡大

- 8 -

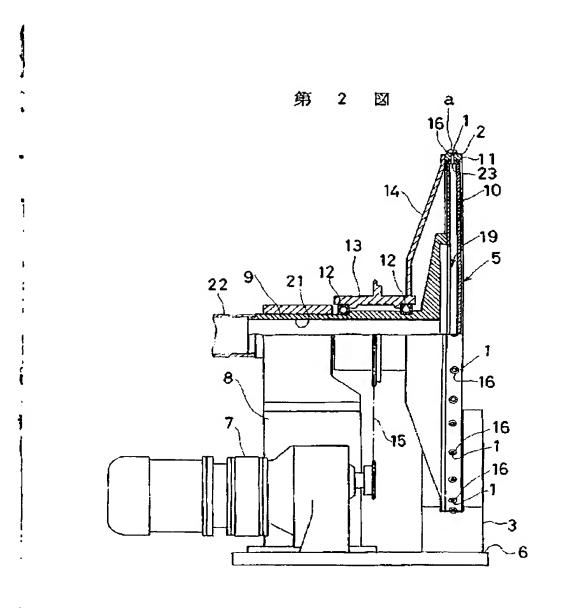
縦断側面図である。

代 埋 人 弁理士 石 原 勝





代理人并理士 石 原 勝 実開 60 - 724



### 公開実用 昭和60─ 72418

